

O. Rayevnyeva (0,5), S. Matusova(0,5) and O. Brovko (0,5), "Computer-Mathematical Modeling of the Attractiveness of the Higher Education System," 2025 15th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Sibenik, Croatia, 2025, pp. 344-352.

Authors: *Olena Rayevnyeva*, D.Sc. (Economics), Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics

Silvia Matusova, Department of Economics and Finance Bratislava University of Economics and Management Bratislava, Slovakia

Olha Brovko, PhD (Economics), Associate professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics

Abstract: At the current stage of development of higher education systems, their attractiveness for consumers of educational services plays a key role, depending on the influence of numerous external and internal factors. The article is devoted to the development of a set of models for assessing and forecasting the quality and attractiveness of the country's higher education system, which has an objective, external impact on the activities of the university, creates opportunities, and sets restrictions for making decisions on managing its attractiveness. A system of indicators for assessing the internal and external attractiveness of the country's higher education system has been substantiated, and a set of dynamic and spatial models has been developed that makes it possible to determine the strengths and weaknesses of the system's attractiveness. A matrix for positioning the higher education system has been constructed, and recommendations have been developed to increase the attractiveness of the higher education system in Ukraine and Slovakia.

Keywords: higher education system, external and internal attractiveness, HEI, trend, model, cluster, decision making.

О. Раєвнєва, С. Матусова та О. Бровко/ «Комп'ютерно-математичне моделювання привабливості системи вищої освіти», 15-та Міжнародна конференція з передових комп'ютерних інформаційних технологій (ACIT) 2025, Шибеник, Хорватія, 2025, с. 344-352

Автори: *Олена Раєвнєва*, доктор економічних наук, професор Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця

Сільвія Матусова, кафедра економіки та фінансів Братиславський університет економіки та менеджменту, Братислава, Словаччина

Ольга Бровко, к.е.н., доцент Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця

Анотація: На сучасному етапі розвитку систем вищої освіти їхня привабливість для споживачів освітніх послуг відіграє ключову роль, залежно від впливу численних зовнішніх та внутрішніх факторів. Стаття присвячена розробці комплексу моделей для оцінки та прогнозування якості та

привабливості системи вищої освіти країни, що має об'єктивний, зовнішній вплив на діяльність університету, створює можливості та встановлює обмеження для прийняття рішень щодо управління його привабливістю. Обґрунтовано систему показників для оцінки внутрішньої та зовнішньої привабливості системи вищої освіти країни, а також розроблено комплекс динамічних та просторових моделей, що дозволяє визначити сильні та слабкі сторони привабливості системи. Побудовано матрицю позиціонування системи вищої освіти та розроблено рекомендації щодо підвищення привабливості системи вищої освіти в Україні та Словаччині.

Ключові слова: система вищої освіти, зовнішня та внутрішня привабливість, ВНЗ, тренд, модель, кластер, прийняття рішень.